

صفحه	عنوان
فصل اول: «مبانی نوروسایکولوژی و روش‌های تحقیق در علوم اعصاب»	
۱.....	درسنامه (۱): مبانی نوروسایکولوژی
۱.....	زیست روانشناسی
۱.....	روانشناسی فیزیولوژیک (Psycho physiology)
۱.....	عصب‌روانشناسی یا نوروسایکولوژی (Neuropsychology)
۳.....	درسنامه (۲): روش‌های تحقیق در نوروسایکولوژی
۳.....	روش‌های تهاجمی
۳.....	روش‌های غیرتهاجمی
فصل دوم: «ساختار دستگاه عصبی»	
۹.....	درسنامه (۱): منشأ دستگاه عصبی
۱۱.....	درسنامه (۲): ساختار دستگاه عصبی
۱۱.....	دستگاه عصبی مرکزی
۱۱.....	دستگاه عصبی محیطی
۱۲.....	مغز
۱۲.....	نخاع شوکی
۱۳.....	سطوح عملکردی دستگاه عصبی
فصل سوم: «ساختار و کارکرد مغز»	
۱۴.....	درسنامه: مغز و چگونگی کارکرد آن
۱۴.....	مخ یا مغز پیشین (Cerebrum)
۲۱.....	متابولیسم مغز
۲۱.....	محافظت از مغز انسان
۲۲.....	گردش خون مغز
۲۲.....	تعیین گستره مغز
۲۲.....	اعصاب مغزی
فصل چهارم: «ساختمان و کارکرد سلول عصبی»	
۲۵.....	درسنامه (۱): ساختمان سلول عصبی
۲۷.....	انواع سلول‌های عصبی
۲۹.....	درسنامه (۲): سلول‌های گلیال
۲۹.....	انواع سلول گلیال
۳۱.....	غلاف میلین
۳۲.....	درسنامه (۳): نحوه ایجاد و انتقال پیام عصبی
۳۲.....	پتانسیل آرامش یا تعادل
۳۳.....	پتانسیل عمل یا پتانسیل فعالیت
۳۴.....	مراحل پتانسیل عمل
۳۵.....	پتانسیل غشای دندریت
فصل پنجم: «زیست‌شیمی سلول‌های عصبی»	
۳۶.....	درسنامه (۱): سیناپس
۳۶.....	انواع سیناپس
۳۷.....	پتانسیل پس‌سیناپسی تحریکی و پتانسیل پس‌سیناپسی بازداری
۳۸.....	نکات تکمیلی
۳۹.....	گیرنده‌های عصبی

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۴۰	درسنامه (۲): ناقل‌ها (پیک‌های) عصبی
۴۰	انواع ناقل‌های عصبی
۴۳	تعدیل‌کننده‌های عصبی (Neuromodulator)
۴۵	درد
۴۵	نوروهورمون‌ها
۴۵	نوروتوکسین‌ها
۴۷	درسنامه (۳): اثر داروها بر انتقال‌دهنده‌های عصبی
۴۷	آگونیست‌ها در مقابل آنتاگونیست‌ها
۴۷	اثرات مستقیم در مقابل غیرمستقیم
۴۸	نکات تکمیلی در ارتباط ناقل‌ها با داروها و بیماری‌های روانی
	فصل ششم: «کارکرد و آسیب‌شناسی قشری مغز»
۵۰	درسنامه (۱): ساختار قشر مخ
۵۱	تقسیم‌بندی‌های کارکردی قشر مخ
۵۳	نورون‌های آینه‌ای (Mirror neurons)
۵۶	درسنامه (۲): لوب پیشانی (Frontal)
۵۶	کارکردهای اختصاصی قشر پیشانی
۵۹	ضایعات لوب پیشانی
۶۳	درسنامه (۳): لوب گیجگاهی (Temporal)
۶۳	کارکردهای اختصاصی لوب گیجگاهی
۶۵	ضایعات لوب گیجگاهی
۷۰	درسنامه (۴): لوب آهیانه‌ای (Parietal)
۷۰	کارکردهای اختصاصی لوب آهیانه‌ای
۷۱	ضایعات لوب آهیانه‌ای
۷۶	درسنامه (۵): لوب پس‌سری (Occipital lobe)
۷۶	مسیر اصلی بینایی
۷۷	عملکرد اختصاصی لوب پس‌سری
۷۸	ضایعات قشر بینایی
	فصل هفتم: «سازمان دستگاه حسی»
۸۱	درسنامه (۱): ساختار دستگاه حسی
۸۱	اصول کلی دستگاه‌های حسی
۸۳	درسنامه (۲): دستگاه دیداری
۸۴	راه‌های عصبی دستگاه دیداری
۸۵	کرتکس دیداری
۸۵	ادراک بینایی
۸۷	ضایعات بینایی
۸۹	درسنامه (۳): دستگاه شنیداری
۹۰	انواع افت شنوایی
۹۰	مکانیسم شنیدن
۹۰	راه‌های عصبی دستگاه شنیداری
۹۱	کرتکس شنیداری
۹۲	درسنامه (۴): سیستم تعادلی (دهلیزی)
۹۳	ضایعات حس دهلیزی

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
۹۴.....	درسنامه (۵): حس چشایی و بویایی.....
۹۴.....	حس چشایی.....
۹۴.....	حس بویایی.....
۹۵.....	راه‌های عصبی حس چشایی و بویایی.....
۹۶.....	درسنامه (۶): حساسیت تنی - احشایی.....
۹۶.....	گیرنده‌های حس‌های تنی.....
۹۸.....	راه‌های عصبی حس‌های تنی.....
	فصل هشتم: «سازمان دستگاه حرکتی»
۱۰۱.....	درسنامه (۱): نخاع شوکی.....
۱۰۱.....	نورون‌های رابط و حرکتی.....
۱۰۱.....	فراکنی نورون‌های رابط و حرکتی.....
۱۰۱.....	بازتاب‌ها یا انعکاس‌های نخاعی.....
۱۰۳.....	درسنامه (۲): ساقه مغز.....
۱۰۴.....	درسنامه (۳): هسته‌های قاعده‌ای.....
۱۰۶.....	درسنامه (۴): قشر حرکتی مخ.....
۱۰۶.....	راه هرمی (Pyramidal tract).....
۱۰۶.....	هسته قرمز.....
۱۰۷.....	برتری جانبی مهار حرکتی.....
۱۰۸.....	درسنامه (۵): اختلالات کنشی نورون‌ها.....
۱۱۰.....	درسنامه (۶): مخچه.....
۱۱۰.....	ضایعات مخچه.....
	فصل نهم: «جانبی شدن و نشانگان قطع ارتباط»
۱۱۱.....	درسنامه (۱): جانبی شدن.....
۱۱۱.....	عدم تقارن ساختاری مغز.....
۱۱۲.....	روش‌های بررسی جانبی شدن کارکردی.....
۱۱۳.....	جانبی شدن کارکردی.....
۱۱۴.....	نامتقارنی دستگاه حسی - حرکتی.....
۱۱۵.....	ارتباط دست برتری و نامتقارنی نیمکره‌ها.....
۱۱۵.....	تفاوت‌های ساختاری بین مغز زنان و مردان.....
۱۱۶.....	تکامل نامتقارنی نیمکره‌ها.....
۱۱۷.....	چگونگی جانبی شدن کنش‌ها.....
۱۲۱.....	درسنامه (۲): نشانگان قطع ارتباط.....
۱۲۱.....	طبقه‌بندی تشریحی ارتباط تارهای مغزی.....
۱۲۱.....	قطع ارتباط نظام‌های کنشی.....
	فصل دهم: «حافظه»
۱۲۳.....	درسنامه (۱): انواع حافظه و فراموشی.....
۱۲۳.....	انواع حافظه.....
۱۲۳.....	فراموشی (یادزدودگی).....
۱۲۵.....	درسنامه (۲): ساختارهای عصبی دخیل در حافظه.....
۱۲۵.....	حافظه بلندمدت.....
۱۲۵.....	ساختارهای عصبی دخیل در حافظه آشکار.....
۱۲۶.....	حافظه ناآشکار.....

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۲۷	حافظه کوتاه مدت
۱۲۷	نقش دیانسفال و مدار پایز در حافظه
۱۲۸	مبانی فیزیولوژیک حافظه
فصل یازدهم: «زبان و گفتار»	
۱۳۰	درسنامه (۱): تولید و درک گفتار
۱۳۰	تولید گفتار
۱۳۱	تعیین گستره زبان
۱۳۲	پردازش گفتار خودکار و غیرخودکار
۱۳۲	نقش نیمکره راست در زبان
۱۳۳	تفاوت جنسیتی در زبان
۱۳۳	جمع‌بندی الگوی عصب‌شناختی گفتار
۱۳۴	درسنامه (۲): اختلالات تکلم و گفتار
۱۳۴	انواع ناگویی
فصل دوازدهم: «دقت و توجه، تصور، هوشیاری»	
۱۳۷	درسنامه (۱): دقت و توجه
۱۳۷	پردازش خودکار و پردازش هشیار
۱۳۷	مبنای نوروفیزیولوژیکی دقت و توجه
۱۴۰	درسنامه (۲): تصور
۱۴۰	مبانی عصبی و انواع تصور
۱۴۱	درسنامه (۳): هوشیاری
فصل سیزدهم: «فرایندهای هیجانی»	
۱۴۲	طبیعت هیجانات
۱۴۲	درسنامه (۱): ارتباط ساختارهای مغز با رفتارهای هیجانی
۱۴۲	نظام‌های دخیل در رفتارهای هیجانی
۱۴۴	خشم و پرخاشگری
۱۴۴	ترس و اضطراب
۱۴۵	پژوهش‌های برتری جانبی
۱۴۸	درسنامه (۲): اختلال در رفتارهای هیجانی
۱۴۸	اختلال شخصیت ضداجتماعی
۱۴۸	تغییرات در رفتارهای هیجانی
۱۴۹	تعبیر و تفسیر محرک‌های عاطفی در بیماران عصبی
۱۴۹	رفتارهای هیجانی و آسیب نیمکره‌ها
فصل چهاردهم: «اختلال‌های عصبی - رشدی»	
۱۵۱	درسنامه (۱): اختلالات کلامی
۱۵۱	اختلالات یادگیری خاص
۱۵۳	درسنامه (۲): اختلالات غیرکلامی
۱۵۳	اختلال طیف اوتیسم
۱۵۳	اختلال کمبود توجه - بیش‌فعالی (ADHD)
۱۵۴	عقب‌ماندگی ذهنی
فصل پانزدهم: «خواب»	
۱۵۵	درسنامه (۱): ویژگی‌های خواب
۱۵۵	امواج مغزی خواب و بیداری
۱۵۵	ویژگی‌های خواب متعارف (Non-REM) و خواب متناقض (REM)

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۵۷	فیزیولوژی خواب
۱۵۷	نقش ناقل‌های عصبی در خواب
۱۵۹	درسنامه (۲): اختلالات خواب
۱۵۹	کز خوابی‌ها
۱۵۹	بد خوابی‌ها (پاراسومنیا)
۱۶۰	تغییرات خواب در افراد افسرده
فصل شانزدهم: «اختلال‌های روانی»	
۱۶۱	درسنامه (۱): اختلالات خلقی
۱۶۲	جمع‌بندی داروهای مؤثر در افسردگی
۱۶۳	درسنامه (۲): اختلالات حرکتی
۱۶۳	کره هانتینگتون
۱۶۳	ژیل دولاتور
۱۶۳	پارکینسون
۱۶۵	درسنامه (۳): سایر اختلالات
۱۶۵	روان‌گسیختگی (اسکیزوفرنی)
۱۶۵	آلزایمر
فصل هفدهم: «اختلال‌های عصبی»	
۱۶۷	درسنامه (۱): صرع
۱۶۷	انواع صرع
۱۶۷	انواع صرع‌های عمومی
۱۶۸	انواع صرع‌های کانونی
۱۷۰	درسنامه (۲): سایر اختلالات عصبی
۱۷۰	اختلال‌های عروقی
۱۷۰	ضربه مغزی
۱۷۱	غده مغزی (تومور یا نئوپلاسم)
۱۷۱	سردردها
۱۷۲	عفونت‌ها
فصل هجدهم: «ترمیم و توان بخشی اختلال‌های مغزی»	
۱۷۳	درسنامه (۱): ترمیم کنش‌های مغزی و نخاعی
۱۷۴	تغییرات سلولی پس از آسیب مغزی
۱۷۴	عوارض فیزیولوژیک ناشی از آسیب مغز
۱۷۶	درسنامه (۲): درمان آسیب‌های مغزی
۱۷۶	مکانیزم‌های ترمیم
۱۷۶	رویکردهای درمانی در آسیب‌های مغزی
۱۷۸	آزمون‌های خودسنجی
۱۸۱	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲
۱۸۲	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲
۱۸۴	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳
۱۸۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳
۱۸۸	پیوست
۱۹۴	منابع و مراجع

مدرسان شریف

